

UTILIZAÇÃO DO EXTRATO TOTAL DA CAVALINHA (EQUISETUM GIGANTEUM L.) COMO NOVA ESTRATÉGIA TERAPÊUTICA EM MODELO DE MONOARTRITE INDUZIDA POR ADJUVANTE - ALBUMINA BOVINA SÉRICA METILADA (MBSA)

Mirian Farinon¹, Priscila Schmidt Lora¹, Leandro Nicolodi Francescato², Valquiria Linck Bassani², Amelia Teresinha Henriques², Ricardo Machado Xavier¹, Patricia Gnieslaw de Oliveira¹
1 HCPA/UFRGS, Reumatologia, Porto Alegre, Brasil. 2 UFRGS, Faculdade de Farmácia, Porto Alegre, Brasil

Introdução: Artrite reumatoide é uma doença autoimune e inflamatória. Os tratamentos atuais não apresentam poder de cura e novas estratégias terapêuticas se fazem importante. A espécie de Cavalinha (*Equisetum giganteum* L.) apresenta em sua composição flavonóides com atividade antioxidante e antiinflamatória. Esse é o primeiro estudo a avaliar seu efeito em modelo experimental de artrite. **Objetivo:** Avaliar o efeito do extrato total da *E. giganteum* L. como terapia anti-inflamatória in vivo em modelo de monoartrite induzida por mBSA. **Métodos:** Camundongos BALB/c, machos de 8-12 semanas, foram imunizados através de injeção subcutânea de 500µg de mBSA nos dias 0, 7 e 14. Os animais foram divididos em dois grupos: não-tratados e tratados com cavalinha (600mg/kg, via oral duas vezes ao dia), iniciado dois dias antes do desafio intra-articular (ia). No 21º dia a artrite foi induzida por injeção ia de 10µl de mBSA [30µg/ml] no joelho esquerdo. Foi analisado hipernocicepção articular nos tempos 0, 1, 3, 6 e 24h após o desafio, além de análise do lavado articular 24h, para contagem de leucócitos totais. Análise estatística foi realizada utilizando o teste ANOVA seguidos de Tukey. **Resultados:** O tratamento reduziu a dor (diminuindo o limiar de sensibilidade à força aplicada à pata) nos tempos 3, 6 e 24h ($p < 0,01$), sendo em 24h grupo tratado ($5,7 \pm 0,4$) e grupo salina ($4 \pm 0,4$). Ainda, o grupo tratado apresentou menor migração leucocitária ($38,07 \pm 4,23$) em relação ao grupo não-tratado ($16,42 \pm 6,54$) com $p = 0,001$. **Conclusão:** Pelos parâmetros estudados inicialmente, a cavalinha apresentou um potencial anti-inflamatório, sendo necessários estudos adicionais. Por fim, o próximo passo do trabalho será avaliar a ação deste extrato em modelo experimental de poliartrite e estudos in vitro. Projeto aprovado pelo GPPG sob o número 120004.